bag di distribuzione idraulica

Il BAG², o disgiuntore idrico, è un apparecchio da utilizzare esclusivamente in abbinamento a caldaie.

Trova applicazione quale separatore idraulico tra generatore e impianto quando quest'ultimo è caratterizzato da portate elevate e maggiori di quelle elaborate dal generatore stesso.

Il controllo elettronico della pompa presente nel dispositivo è gestito direttamente dal software di caldaia.

Il BAG² può essere installato a incasso, quindi senza nessun ingombro esterno, oppure a parete (pensile).

A corredo viene fornito un cablaggio necessario alla connessione con la caldaia del BAG².

## PLUS DI PRODOTTO

Adatto ad installazioni ad incasso: profondità di soli 18 cm.

Lamiera zincata verniciata di bianco.

La versione BAG² permette di gestire impianti monotemperatura ad alto contenuto d'acqua e la gestione della pompa supplementare viene effettuata direttamente dall'elettronica di serie della caldaia (in abbinamento con Family Cond).

La versione BAG² MIX permette la gestione differenziata di due impianti, uno diretto ed uno miscelato. La gestione della valvola miscelatrice e della pompa del circuito miscelato viene effettuata dalla scheda di gestione secondo circuito fornita di serie nel BAG² MIX e alloggiabile in caldaia (in abbinamento con Family Cond).

## VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

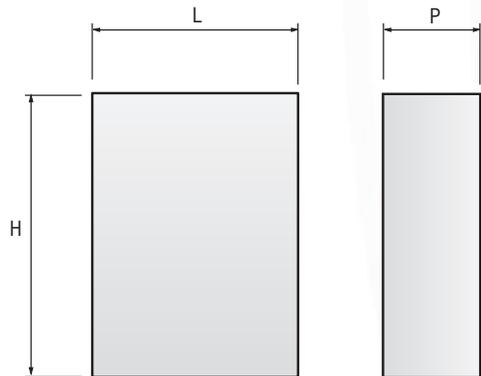
Facilità di installazione.

Manutenzione facilitata grazie all'accesso frontale.

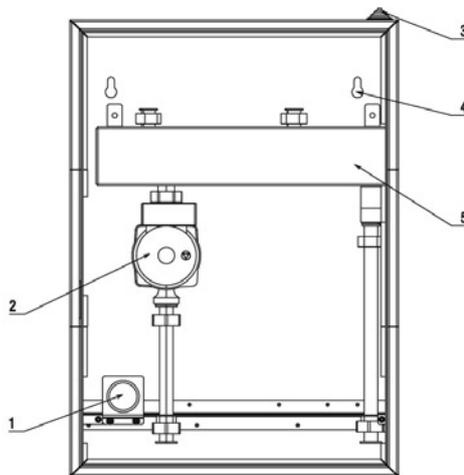
Collegamenti idraulici ed elettrici semplificati.

BAG² e BAG² MIX sono equipaggiati di serie con termostato limite per impianto in bassa temperatura.

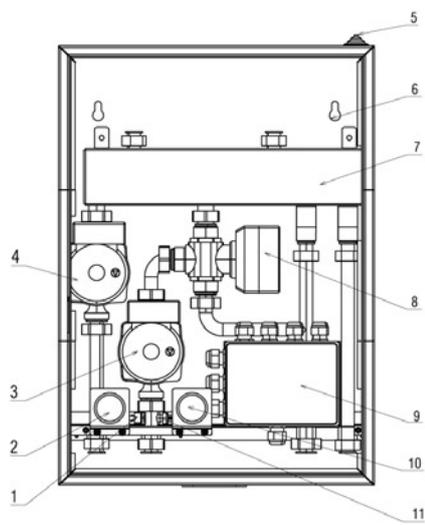
| BAG$^2$ | | BAG$^2$ | BAG$^2$ MIX |
|---|---|---|---|
| Alimentazione elettrica | V-Hz | 230 (±10%) - 50 | 230 (±10%) - 50 |
| Potenza massima assorbita | W | 230 | 230 |
| Tempo (apertura/chiusura) valvola miscelatrice | s | - | 120 |
| Campo di lavoro sonda mandata (SM) | °C | - | 0 ÷ +90 |
| Temperatura di funzionamento | °C | 0 ÷ +50 | 0 ÷ +50 |
| Grado di protezione elettrica | | IPX4D | IPX4D |
| Peso netto | kg | 14 | 19 |

## DIMENSIONI D'INGOMBRO

| Modelli | | BAG$^2$ | BAG$^2$ MIX |
|---|---|---|---|
| L-Larghezza | mm | 445 | 445 |
| P-Lunghezza | mm | 180 | 180 |
| H-Altezza | mm | 550 | 550 |

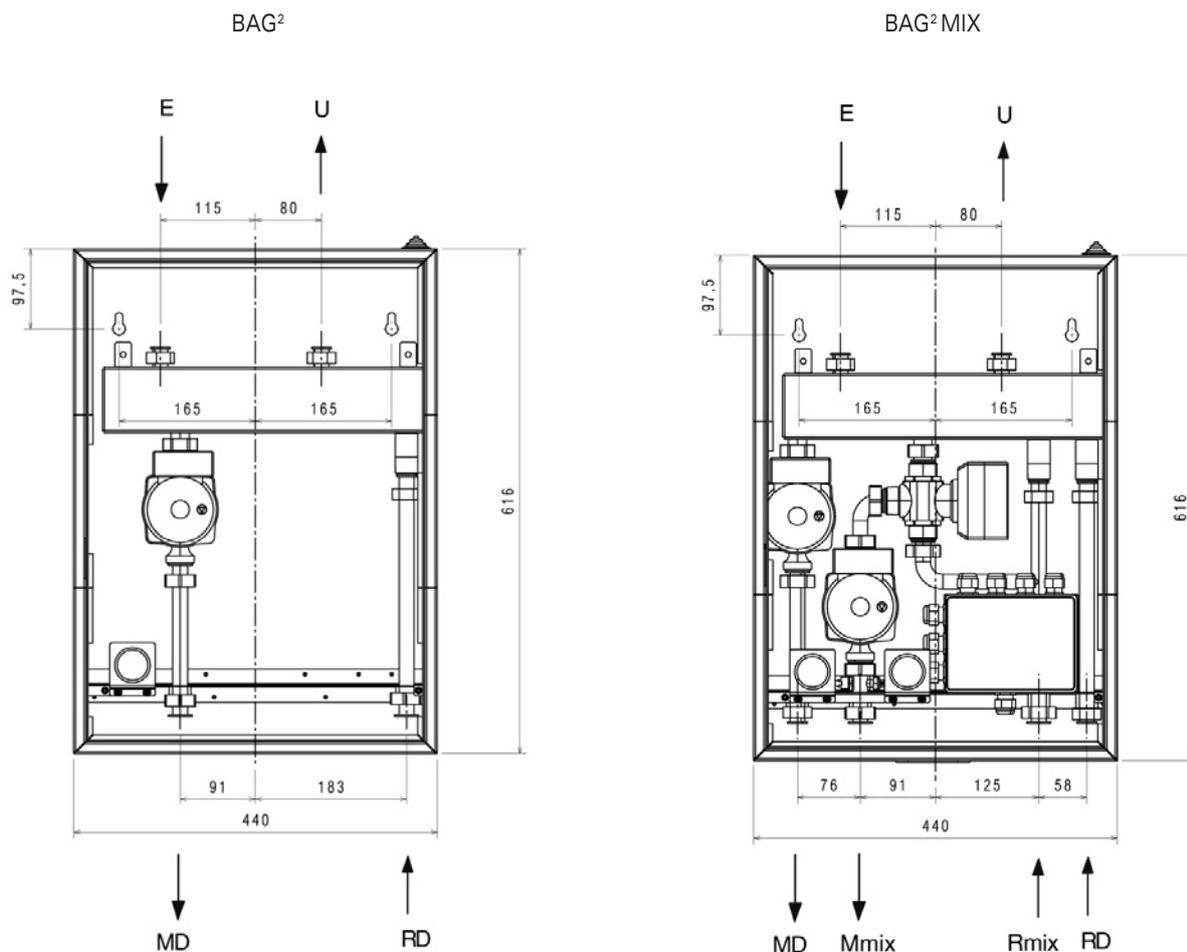
## STRUTTURA

BAG$^2$

Legenda

1 Termometro impianto
2 Circolatore impianto
3 Passacavi
4 Asole fissaggio
5 Bottiglia di miscela

BAG$^2$ MIX

Legenda

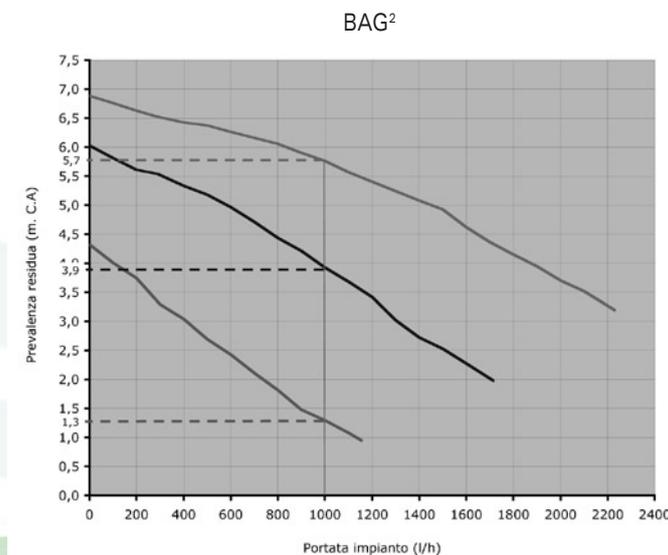
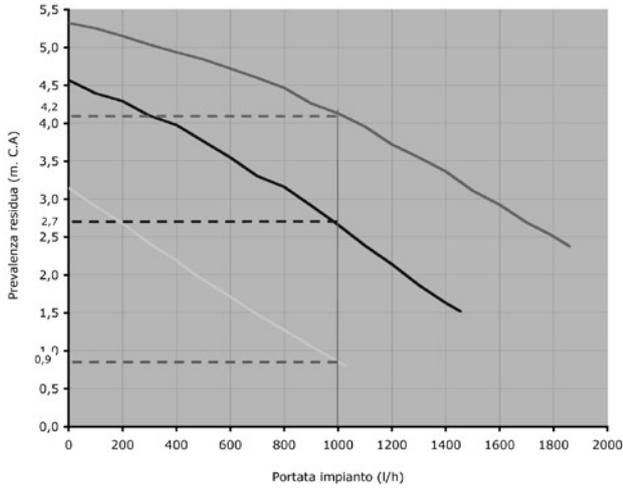
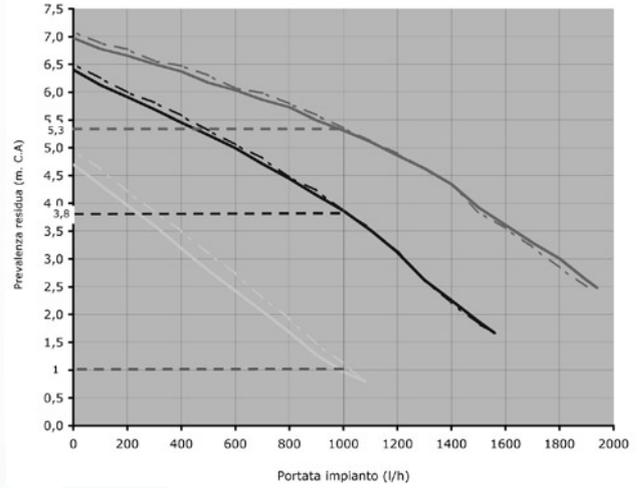
1 Termostato
2 Termometro impianto alta temperatura
3 Circolatore impianto bassa temperatura
4 Circolatore impianto alta temperatura
5 Passacavi
6 Asole fissaggio
7 Bottiglia di miscela
8 Valvola miscelatrice
9 Scatola connessioni elettriche
10 Termometro impianto bassa temperatura
11 Sonda

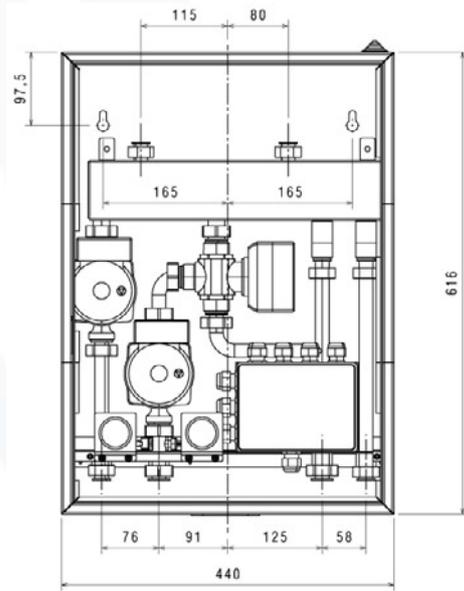
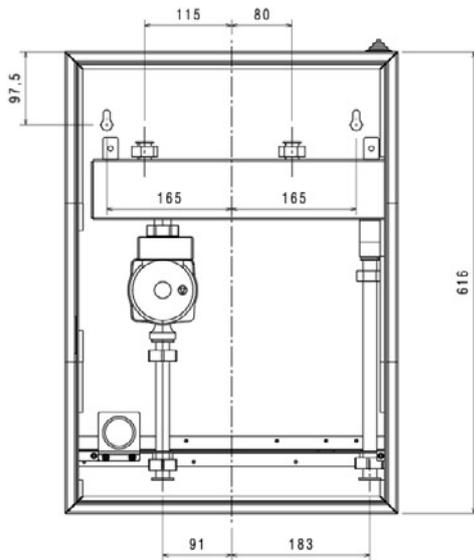
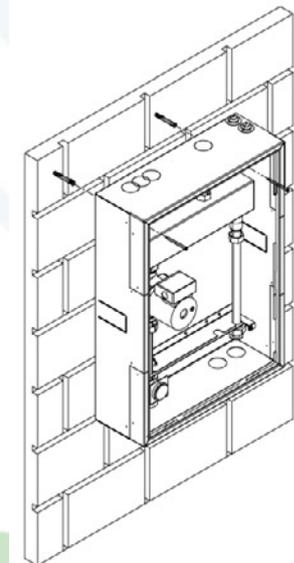
## CIRCUITO IDRAULICO

Legenda

E Entrata (3/4")
U Uscita (3/4")
MD Mandata impianto diretto (3/4")
Mmix Mandata impianto miscelato (1")
Rmix Ritorno impianto miscelato (1")
RD Ritorno impianto diretto (3/4")

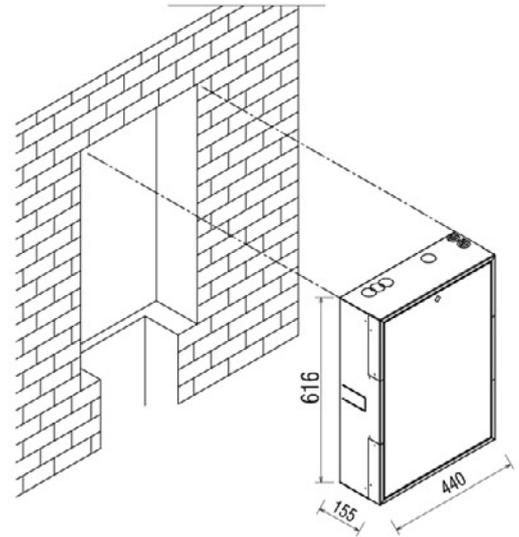
La lunghezza massima dei collegamenti idraulici tra caldaia e BAG2 MIX non deve superare i 15 m.

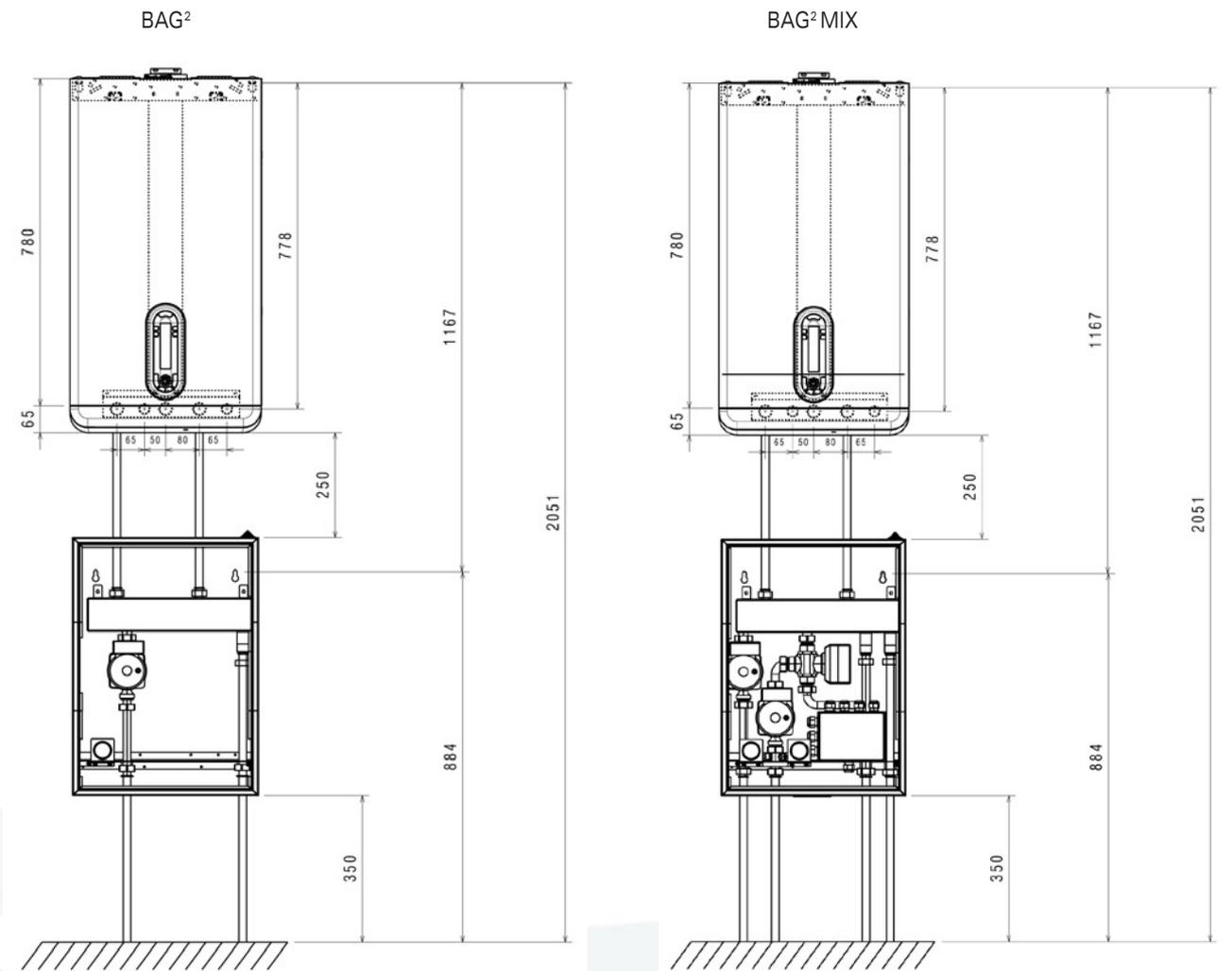
## CIRCOLATORE

BAG$^2$ MIX

CIRCOLATORE IMPIANTO ALTA TEMPERATURA

CIRCOLATORE IMPIANTO BASSA TEMPERATURA

## INSTALLAZIONE

Il BAG$^2$ può essere installato "a parete" (pensile) oppure "ad incasso" e può essere ubicato in prossimità della caldaia o in posizione remota purché la lunghezza dei collegamenti idraulici ed elettrici, tra caldaia e BAG$^2$ e BAG$^2$ MIX non superi 15 metri. Non deve essere installato in luoghi esposti ad agenti atmosferici (pioggia, sole, gelo, ecc). Il luogo di installazione deve essere adatto ad apparecchi con grado di protezione IP X4D.
Nota: i cablaggi in dotazione hanno una lunghezza di 2 metri.

INSTALLAZIONE "A PARETE" (PENSILE)
Quando il BAG$^2$ viene installato "a parete" va supportato con due tasselli ad espansione (forniti a corredo) adeguati al tipo di parete ed al peso dell'apparecchio. Si consiglia l'utilizzo di passatubi da posizionare sull'incasso per limitare le infiltrazioni di acqua. I passatubi non sono forniti con il dispositivo.

INSTALLAZIONE "A INCASSO"

Quando il BAG² viene installato ad "incasso" è necessario:
- predisporre le opere murarie realizzando una nicchia di contenimento adatta alle dimensioni del BAG2 ed allo spessore della parete (valori indicativi minimi riportati in figura)
- posizionare il BAG² nella propria sede ricordandosi di aprire le due alette di sostegno per un migliore fissaggio
- proteggere i bordi laterali e il coperchio frontale durante i lavori di incasso del dispositivo.

Poiché gli allacciamenti idraulici ed elettrici tra impianto e BAG2 devono avvenire all'interno degli ingombri del dispositivo stesso, occorre prima posizionare il BAG² e poi i tubi di ingresso ed uscita dell'impianto e la canalizzazione dei cavi elettrici.

SCHEMA INSTALLAZIONE TIPICA

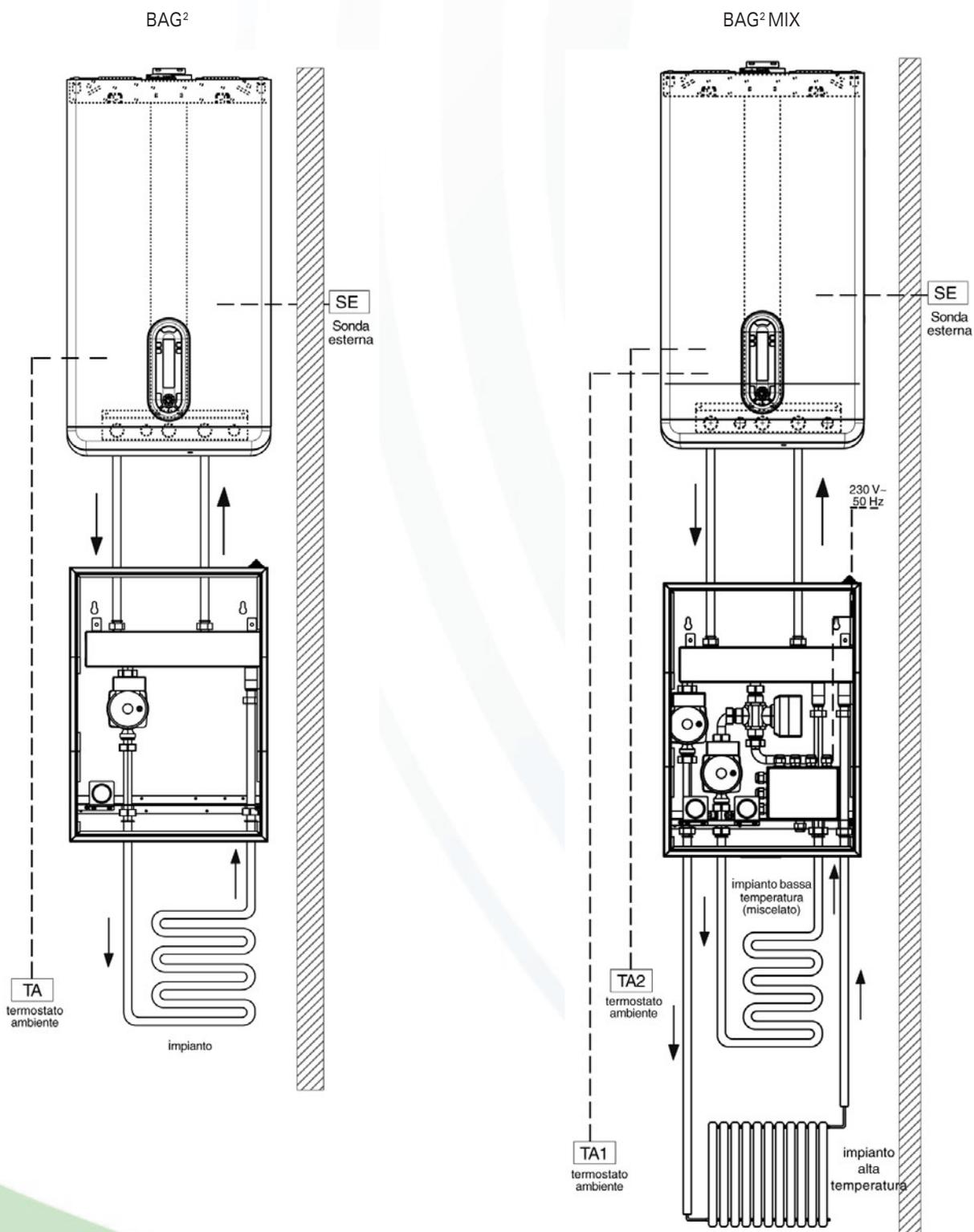
Per l'installazione di eventuali rubinetti (non forniti) occorre predisporre la nicchia di dimensione tale da poterli installare sotto il BAG² e BAG² MIX stesso.

BAG²

BAG² MIX

## COLLEGAMENTI IDRAULICI

Prima di effettuare gli allacciamenti tutte le tubature devono essere accuratamente lavate per rimuovere eventuali residui che potrebbero compromettere il buon funzionamento del BAG² e BAG² MIX.
Gli allacciamenti idraulici verso caldaia e verso impianto devono essere eseguiti in modo razionale riferendosi alla figura.
Gli allacciamenti possono avvenire direttamente utilizzando gli attacchi femmina presenti sui tubi di mandata e ritorno del BAG² e BAG² MIX o con l'interposizione su lato impianto di eventuali rubinetti di intercettazione (non forniti).
Tali rubinetti risultano molto utili all'atto della manutenzione perché permettono di svuotare solo il BAG² e BAG² MIX senza dover svuotare anche l'intero impianto. Verificare che il vaso d'espansione della caldaia sia di capacità adeguata alle dimensioni dell'impianto.

BAG²

BAG² MIX

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

Per effettuare il collegamento elettrico del BAG² è necessario accedere all'interno del BAG² stesso e alla morsettiera di caldaia. Utilizzare il cablaggio pompa alta portata in dotazione per installazione del BAG² a distanza non superiore a 2 m. Qualora si volessero utilizzare cablaggi non in dotazione, è necessario utilizzare cavi con sezione di 0,50 mm². Tale collegameno non deve avere una lunghezza superiore a 15 metri.

COLLEGAMENTO TERMOSTATO LIMITE BASSA TEMPERATURA
(non fornito in dotazione)
Nel caso di installazioni del BAG² su impianti a bassa temperatura si consiglia l'utilizzo di un termostato limite di sicurezza da posizionare sulla mandata dell'impianto a valle del BAG². Realizzare il collegamento elettrico del termostato limite direttamente alla morsettiera di caldaia.

COLLEGAMENTO TERMOSTATI AMBIENTE (TA)
Il TA dell'impianto bassa temperatura viene collegato al morsetto M2A. Il TA dell'impianto alta temperatura è collegato direttamente in scheda caldaia come da istruzione riportate nel libretto caldaia.

COLLEGAMENTO SONDA ESTERNA
Collegare la sonda esterna in caldaia.

In caso di alimentazione fase-fase verificare con un tester quale dei due fili ha potenziale maggiore rispetto alla terra e collegarlo alla L, in egual maniera collegare il filo rimanente alla N. Per alimentazioni flottanti, ovvero prive all'origine di riferimento a terra è necessario l'utilizzo di un trasformatore di isolamento con secondario ancorato a terra.
È obbligatorio:
- L'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea, conforme alle Norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm)
- Utilizzare cavi di sezione ≥ 1,5mm² e rispettare il collegamento L (Fase) - N (Neutro)
- L'amperaggio dell'interruttore deve essere adeguato alla potenza elettrica della caldaia, riferirsi ai dati tecnici per verificare la potenza elettrica del modello installato
- Collegare l'apparecchio ad un efficace impianto di terra
- Salvaguardare l'accessibilità alla presa di corrente dopo l'installazione

È vietato l'uso dei tubi del gas e dell'acqua per la messa a terra dell'apparecchio.

| | |
|---|---|
| AE01A-P2 | Scheda ausiliaria in caldaia |
| BE08 | Scheda gestione impianto bassa temperatura |
| M10 | Morsettiera collegamenti esterni in bassa tensione presente in caldaia |
| M3 – M6 | Morsettiere collegamenti esterni in alta tensione presente in caldaia |
| M2 | Morsettiera collegamento pompa alta temperatura presente in caldaia |
| M2A | Morsettiera collegamento termostato ambiente bassa temperatura |
| TA1 - TA2 | Termostati/cronotermostato |

## BAG²

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Disgiuntore idraulico o bottiglia di miscela BAG2 per la gestione di 1 impianti diretto ad elevata portata. È completo di circolatore; installabile ad incasso o pensile a parete.
Grado di protezione elettrica IPX4D.

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Disgiuntore idraulico o bottiglia di miscela BAG2 per la gestione di 1 impianti diretto ad elevata portata, è composto da:
- contenitore esterno che raggruppa tutti i componenti in lamiera zincata, per installazione ad per incasso o pensile a parete.
- collettore di distribuzione o bottiglia di miscela, posta orizzontalmente
- un circolatore, che gestisce una zona diretta ad elevata portata, con prevalenza massima > 7 mca e portata massima > 4 $m^3$/h gestito direttamente dalla scheda di caldaia
- potenza massima assorbita 230 W
- temperatura di funzionamento 0÷50 °C
- cavo di collegamento elettrico a caldaia di 2 m
- attacchi idraulici di collegamento caldaia ed impianti da 3/4”
- conforme alle norme CEI
- gradi di protezione elettrica IPX4D
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione)

### MATERIALE A CORREDO

- cablaggio per il collegamento all’apparecchiatura della caldaia
- tasselli ad espansione
- certificato di garanzia dell’apparecchio
- libretto di installazione, uso e manutenzione

## BAG² MIX

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Disgiuntore idraulico o bottiglia di miscela BAG² MIX per la gestione di 1 impianti diretto ad elevata portata e di un impianto miscelato. È completo di circolatori, valvola miscelatrice, termometri, sonde e cavi di connessione elettrica; installabile ad incasso o pensile a parete. Grado di protezione elettrica IPX4D.

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Disgiuntore idraulico o bottiglia di miscela BAG² MIX per la gestione di un impianto diretto e di un impianto miscelato, è composto da:
- contenitore esterno che raggruppa tutti i componenti in lamiera zincata, per installazione ad per incasso o pensile a parete
- collettore di distribuzione o bottiglia di miscela, posta orizzontalmente
- un circolatore, che gestisce una zona diretta ad elevata portata, con prevalenza massima > 5 mca e portata massima > 3,5 $m^3$/h gestito direttamente dalla scheda di caldaia
- un circolatore, che gestisce l’impianto miscelato, con prevalenza massima > 7 mca e portata massima > 4 $m^3$/h e una valvola miscelatrice, con tempo di apertura di 120 s, gestito dalla scheda aggiuntiva a corredo
- sonda di mandata per impianto miscelato con campo di lavoro 0÷90 °C
- termostato e termometro per impianto miscelato
- termometro per impianto ad alta temperatura
- potenza massima assorbita 230 W
- temperatura di funzionamento 0÷50 °C
- scatola di connessioni elettriche
- cavi di collegamento elettrico a caldaia a presa-spina di 2 m
- attacchi idraulici di collegamento caldaia ed impianti da 3/4”
- conforme alle norme CEI
- gradi di protezione elettrica IPX4D
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione)

### MATERIALE A CORREDO

- scheda elettronica per la gestione impianti
- 5 cablaggi per il collegamento all’apparecchiatura della caldaia
- tasselli ad espansione
- certificato di garanzia dell’apparecchio
- libretto di installazione, uso e manutenzione

Lineagrafica.it

Stampata su carta ecologica riciclata al 100%

Cod. 9373719 rev. 0 7.2005

**RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)**
**Tel 0442630111 - Fax 044222378 - www.riello.it**